



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



24503436679

LANE MEDICAL LIBRARY STANFORD  
Y181 L13 1889  
Relatório sobre a epizootia de Campos (c)

# RELATORIO

SOBRE A

## EPIZOOTIA DE CAMPOS

(CARBUNGULO DE DAVAINÉ)

*Lacer*

RIO DE JANEIRO  
IMPrensa NACIONAL

1889

Y181  
L13  
1889

**LANE**

**MEDICAL**



**LIBRARY**

*Library*  
*Drs. Briggs and Johnson*

PREPARED BY THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

acerda, J. B. de

# RELATORIO

SOBRE A

## EPIZOOTIA DE CAMPOS

(CARBUNCULO DE DAVAINÉ)

---

RIO DE JANEIRO

IMPRENSA NACIONAL

1889

1390-00

17

LANE LIBRARY

THE  
LIBRARY

Y181  
L13  
1889

## RELATORIO

---

Tendo-me sido commettida, por aviso de V. Ex. datado de 28 de Fevereiro proximo passado a missão de estudar a causa da epizootia, que grassa no municipio de Campos, e propor as medidas que julgasse convenientes para restringir os estragos desse mal, vou desobrigar-me dessa tarefa, communicando a V. Ex. os resultados dos meus estudos e pesquisas.

Procurei, em algumas viagens que fiz a Campos, entender-me pessoalmente com alguns proprietarios da zona atacada pela peste, e delles colhi informações minuciosas quanto aos symptomas e ás circumstancias que acompanharam o desenvolvimento e consequente propagação da epizootia. Fiquei então sabendo que não de hoje, mas de alguns annos atraz apparecem, naquella zona, a intervallos, casos dessa molestia, em bois e cavallos, succumbindo os animaes atacados em poucas horas, com symptomas quasi identicos. Na inhumação das victimas da peste descuraram sempre os proprietarios de pôr em pratica essas medidas communs que a hygiene aconselha em taes casos no intuito de impedir que se propaguem os germens morbigenicos. Creio que á falta de tão recommendaveis precauções, as quaes não foram tomadas em tempo, se deve a explosão da epizootia, fazendo avultado numero de victimas, e causando sérios prejuizos e transtornos aos proprietarios.

Felizmente, a intervenção da sciencia reclamada aos poderes publicos pelas pessoas interessadas e prejudicadas, talvez

chegue ainda a tempo de attenuar as devastações da peste e prevenir futuras explosões do mal, si, como penso que vai succeder, se compenetrarem os proprietarios ruraes do valor pratico de certas medidas prophylacticas, das quaes me hei de particularmente occupar na parte final deste relatorio.

A epizootia, ao que me dizem, accommetteu com violencia insolita nas fazendas do Dr. Leite Nunes, José Maria Souto Barcellos, João Sobral de Barcellos, todas ellas situadas nas terras altas que formam o valle do Rio Preto, affluente da margem direita do Parahyba. Foram indistinctamente victimados bois e cavallos, sem escolha de sexo nem de idade. Pela manhã pareciam sãos, alegres, comendo com appetite, sem nenhum indicio de morbidez, e pela tarde jaziam cahidos no campo, uns mortos, outros a morrer.

Geralmente a agonia era curta, e a vida extingua-se placidamente, sem convulsões e sem outros phenomenos que traduzissem grandes soffrimentos.

Em seguida á morte defluia das narinas e do extremo inferior do intestino sangue negro, incoagulavel, escorrendo até á superficie do solo.

Nos poucos casos em que foi praticada a abertura das grandes cavidades splanchnicas, encontraram-se as visceras engorgitadas de sangue, com especialidade os pulmões e o baço, cujo tecido molle, quasi liquefeito, desfazia-se facilmente entre os dedos. A congestão deste órgão parecia haver attingido o seu maximo; e, por si só, constituia a lesão alli localisada um character anatomico mui saliente da molestia.

A natureza das lesões encontradas, a occorrenciã de casos da mesma molestia, a intervallos curtos, com explosões periodicas, excluia de uma vez qualquer idéa de um envenenamento, produzido por plantas toxicas, as quaes, além disso, como é sabido, não são invariavelmente mortaes. Mais razoavel me pareceu a hypothese de uma molestia transmissivel, contagiosa, devida a germens; e como entre as molestias desta origem que atacam animaes bovinos e cavallares, produzindo lesões similares áquellas que foram encontradas, a mais commum é o carbunculo de Davaine, ou febre carbunculosa, a minha attenção se

dirigiu para ahi. Meio seguro tinhamos para liquidar a questão : era procurar no baço o germen do carbunculo, que, dado o caso desta molestia, alli sempre existe, e cujos caracteres, por muito conhecidos, não permittiam equívocos, nem mesmo sombra de duvida.

Applicados convenientemente os processos de investigação no baço, cujo tecido foi cortado em tenuissimas laminas, para soffrerem o exame microscopico, desvendou-se a causa com a maxima nitidez ; pois no meio da trama do baço, formando focos multiplos de proliferação, apparecia o *bacillus-anthraxis*, revestindo as suas formas caracteristicas, conforme se evidencia da estampa, que faço acompanhar este relatorio. Não foi preciso mais para uma affirmação cathgorica de que a epizootia do Rio Preto era o carbunculo de Davaine.

Diverge essa zoonose do carbunculo symptomatico, que constitue a mais lethifera peste dos campos de criação de Minas Geraes, não só pela qualidade especifica dos germens, que são differentes, como ainda pela natureza dos symptomas, e ainda mais pela facilidade extrema com que se transmite ao homem o carbunculo de Davaine, propriedade que não parece ter o carbunculo symptomatico. Ainda mais, esta especie ultima de carbunculo não accomette os solípedes, como frequentemente succede com o carbunculo de Davaine.

Basta articular esta diagnose, para de momento se comprehender todo o alcance do perigo que ella encerra. Foi assim, provavelmente, por invasões reiteradas e successivas do mal, sem medidas preventivas que lhe coarctassem a natural expansão, que vieram a constituir-se, com o andar dos tempos, aquelles famosos *Campos malditos*, de que falla Pasteur nos seus memoraveis trabalhos. Até hoje, o carbunculo de Davaine não tem creado, no Brazil, que eu saiba, focos de destruição iguaes áquelles. Suas manifestações, quando não são esporadicas, têm limites, e cessam por espaços de tempo indeterminados. Obedecendo, porém, à lei que rege a mór parte das molestias virulentas, é possível que á força de repetir-se e transmittir-se venha, aqui tambem, constituir-se elle uma causa permanente de destruição do gado, e um feroz inimigo dos progressos da industria



pastoril. E' nisso que está o perigo; e para conjural-o em tempo, convem não hesitar no emprego das medidas de prevenção, que a sciencia aconselha, e que, espero, serão postas em pratica.

Cada victima do carbunculo encerra nos liquidos e tecidos da economia quantidade innumeravel de germens, sob a fórma resistente e duravel de espóros, ou corpusculos reproductores. Por meio destes corpusculos, que vão infectar novamente o solo, mantem-se e accumula-se a virulencia por longo tempo, nos logares reservados ás inhumações; e os casos de infecção indirecta ou por contagio succedem-se e repetem-se com extensão e intensidade variaveis. Sendo assim, comprehende-se a necessidade indeclinavel de promover a destruição do animal morto da peste, queimando-o em um forno adequado a esse mister, ou na falta deste recorrendo ao petroleo, depois de uma irrigação feita nas cavidades e nas visceras que devem ser previamente extrahidas, com uma solução de bichlorureto de mercurio a 2/1.000.

No solo polluido pelas excreções do animal doente, ou pelos liquidos exhalados depois da morte, convem atear uma fogueira, cuja actividade seja mantida durante algumas horas, de sorte a produzir-se uma completa destruição dos germens espalhados na superficie do solo. A sequestração dos animaes doentes, quando ha tempo de se reconhecer a molestia, é outra medida preventiva que não deve ser descurada. Melhor seria, nesses casos, conduzir-os a um cerco remoto e afastado das pastagens mais frequentadas pelo gado, e alli deixal-os morrer, praticando-se em seguida a incineração.

Toda a cautela deve ser empregada em impedir que os logares que outr'ora serviram á inhumação de animaes mortos de peste, venham a ser revolidos, descobrindo-se as camadas inferiores do solo, impregnadas de germens. Não raro esses revolvimentos de terra, exigidos pelas necessidades inherentes á extensão das culturas, ou mesmo por effeito de inundações ou chuvas torrencias, coincidem com explosões da molestia.

A razão disso está em que os germens occultos vêm pousar á flor da terra e as occasiões de realizar-se o contagio tornam-se então mais facéis e numerosas.

Si agora attendermos que o carbunculo de Davaine é molestia que facilmente se transmittie ao homem, e que na maneira descuidosa e imprudente com que, geralmente, se conduzem os vaqueiros e os individuos encarregados de tratar e vigiar o gado, occorrem condições numerosas de contagio, não será demais recommendar-lhes as maiores precauções sempre que não puderem evitar o contacto com o animal doente ou morto. O couro, as crinas, as pontas corneas, os cascos, que são despojos conservaveis e utilisaveis, podem trazer comsigo a materia virulenta e transmittir ao homem o carbunculo.

Comquanto a vaccina pastoriana contra o carbunculo esteja sufficientemente experimentada e reconhecida efficaz, não julgo, à vista da restricção da molestia, que seja já o caso de ensaial-a. Si para diante succeder que ella venha tomar grande extensão, invadindo muitas propriedades, e causando immensa devastação, tal qual succede em alguns paizes europeus, então será indispensavel lançar mão desse recurso, como já se fez para o carbunculo symptomatico em Minas Geraes.

Rio, 20 de Maio de 1889.

*Dr. J. B. de Lacerda.*

TABLE 7-1



LANE MEDICAL LIBRARY

This book should be returned on or before  
the date last stamped below.

--	--	--



